

サーキュレーションファン 15 により、庫内空気を導入循環させることにより冷却せしめる。

ところで出願人の試験によれば、本発明に係る蓄冷庫 17 は、融点約 $-28^{\circ}\text{C} \sim -32^{\circ}\text{C}$ 、融解潜熱 4.7 kJ/kg を有し、従来の通常の蓄冷庫であるグリコール類 ($12 \sim 15 \text{ kJ/kg}$)、エタノール (8 kJ/kg)、塩化マグネシウム (20 kJ/kg) に比し著しく低く、反面、凍結時の体積膨張は $+0.9\%$ のことく少なく、また前記融点は蓄冷庫 1 内の温度より 10°C 以上低いという好ましい特性を得ることができ、蓄冷式冷蔵庫等の蓄冷液としては理想的なものであることを確認した。

以上説明したこととく、本発明の蓄冷液を冷蔵庫などに利用するさいは前述のことく顕著な効果を発揮するのであるが、以下に実施例を列記する。
①、融点温度が低いので ($-28^{\circ}\text{C} \sim -32^{\circ}\text{C}$) 保冷庫内温度を $-20^{\circ}\text{C} \sim -0^{\circ}\text{C}$ の間の任意の温度に設定できる。②、融解潜熱が大きいので少量の蓄冷液で長時間保冷できる。③、凍結時の体積

膨張量がほとんどないのでケースの破損を防止できる。④、麻痺である。附、毒性がない。

4. 図面の簡単な説明

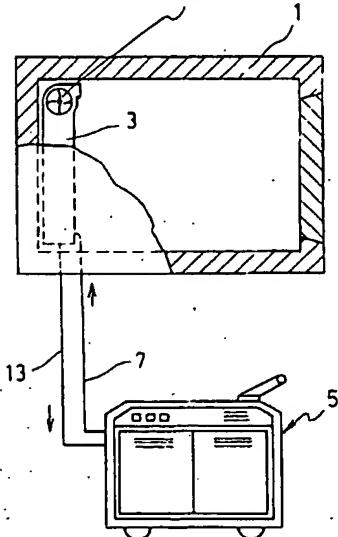
第 1 図は本発明に係る蓄冷式冷蔵庫の全体説明図、第 2 図は本発明に係る蓄冷液送液装置を収納する蓄冷庫の正面切面説明図である。

(図面の主要な部分を表わす符号の説明)

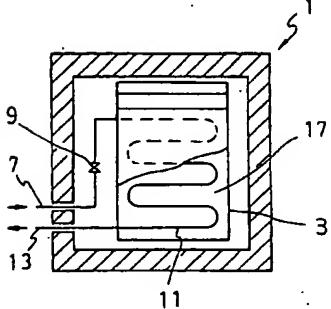
- | | |
|-----------------|--------|
| 1 蓄冷庫 | 3 冷却装置 |
| 5 冷蔵機 | |
| 15 サーキュレーションファン | |
| 17 蓄冷庫 | |

特許出願人 鈴木自動車工業株式会社
代理人 弁理士 三好 保男

(3)



(4)



第 1 図

第 2 図

(1)明細書	1通
(2)図面	1通
(3)委任状	1通
(4)願書副本	1通

6. 別記以外の発明者、特許出願人または代理人

(1) 発明者

住所(居所) 郵便番号 359

埼玉県所沢市北中^{アカ}19-43

氏名 里見 忠

(2)

L19: Entry 84 of 102

File: DWPI

Apr 26, 1977

DERWENT-ACC-NO: 1977-40657Y

DERWENT-WEEK: 197723

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Regenerative coolant for refrigerators - comprises sodium chloride, sodium nitrate, ammonium chloride and water

PATENT-ASSIGNEE:

ASSIGNEE

CODE

SUZUKI MOTOR CO LTD

SUZM

PRIORITY-DATA: 1975JP-0127893 (October 25, 1975) [Search Selected](#) [Search ALL](#) [Clear](#)**PATENT-FAMILY:**

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
<input type="checkbox"/> JP 52052256 A	April 26, 1977		000	

INT-CL (IPC): C09K 5/04**ABSTRACTED-PUB-NO:** JP 52052256A**BASIC-ABSTRACT:**

Coolant consists of 5 to 15 wt.% sodium chloride, 33 to 43 wt.% sodium nitrate, 8 to 18 wt.% ammonium chloride, and balance water.

The coolant has a m.pt. of -28 to -32 C, a latent heat of fusion of 47 Kcal/kg (c.f. conventional regenerative coolants such as glycol -12 to 15 Kcal/kg, ethanol-8 Kcal/kg, or magnesium chloride-20 Kcal/kg.) and a volume expansion coefficient of +0.9%.

Long term cooling is possible using a small amount of coolant because of its large latent heat of fusion.

TITLE-TERMS: REGENERATE COOLANT REFRIGERATE COMPRISE SODIUM CHLORIDE SODIUM NITRATE AMMONIUM CHLORIDE WATER**DERWENT-CLASS:** G04**CPI-CODES:** G04-B01;[Previous Doc](#)[Next Doc](#)[Go to Doc#](#)